
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55299—
2012

Продукция алкогольная

**НАПИТКИ СПИРТНЫЕ ИЗ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ,
ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ ДИСТИЛЛЯЦИИ**

Общие технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевой биотехнологии Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИПБ Россельхозакадемии)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 176 «Спиртовая, дрожжевая и ликероводочная продукция»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1504-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**Продукция алкогольная****НАПИТКИ СПИРТНЫЕ ИЗ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ,
ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДОМ ДИСТИЛЛЯЦИИ****Общие технические условия**

Alcoholic products.

Alcoholic beverages from grain raw materials obtained by distillation.
General specifications**Дата введения—2014—01—01****1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на спиртные напитки, получаемые дистилляцией сбраженного сусла из зерновых культур (ржи, ячменя, кукурузы, пшеницы) или приготовленного из него солода (далее – спиртные напитки).

Требования, обеспечивающие безопасность продукта изложены в 5.1.4, требования к качеству – в 5.1.2, 5.1.3, требования к маркировке – в 5.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51074–2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 51135–2010 Изделия ликероводочные. Правила приемки и методы анализа

ГОСТ Р 51301–99 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрические методы определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)

ГОСТ Р 51474–99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами

ГОСТ Р 51675–2000 Ящики полимерные многооборотные для бутылок с пищевыми жидкостями.

Технические условия

ГОСТ Р 51710–2001 Спирт этиловый. Метод определения наличия фурфурола

ГОСТ Р 51766–2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

ГОСТ Р 51823–2001 Алкогольная продукция и сырье для ее производства. Метод инверсионно-вольтамперометрического определения содержания кадмия, свинца, цинка, меди, мышьяка, ртути, железа и общего диксида серы

ГОСТ Р 52061–2003 Солод рожаной сухой. Технические условия

ГОСТ Р 52194–2003 Водки и водки особые. Изделия ликероводочные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ Р 52473–2005 Спирт этиловый из пищевого сырья. Правила приемки и методы анализа

ГОСТ Р 52554–2006 Пшеница. Технические условия

ГОСТ Р 53049–2008 Рожь. Технические условия

ГОСТ Р 53396–2009 Сахар белый. Технические условия

ГОСТ Р 53921–2010 Бутылки стеклянные для алкогольной и безалкогольной пищевой промышленности

ГОСТ Р 55313–2012 Спирт этиловый из пищевого сырья и спиртные напитки. Методы органолептического анализа

ГОСТ 21–94 Сахар-песок. Технические условия

ГОСТ 9142–90 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия

ГОСТ 10117.2–2001 Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Типы, параметры и основные размеры

ГОСТ 13634–90 Кукуруза. Требования при заготовках и поставках

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов

ГОСТ 15846–2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним

местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26929—94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца

ГОСТ 26933—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения кадмия

ГОСТ 28672—90 Ячмень. Требования при заготовках и поставках

ГОСТ 29294—92 Солод пивоваренный ячменный. Технические условия

ГОСТ 30178—96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30538—97 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 31628—2012 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому указанию «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 зерновой (вискосый) дистиллят: Дистиллят крепостью не более 94,8 %, получаемый одно- или многократной дистилляцией (перегонкой) сброженного сусла из зерна злаковых культур: ржи и/или ячменя, и/или кукурузы, и/или пшеницы, и/или приготовленного из него солода, имеющий вкус и аромат исходного сырья, невыдержаный или выдержаный в постоянном контакте с древесиной дуба.

3.2 зерновой (вискосый) невыдержанный дистиллят: Дистиллят, не находившийся в контакте с древесиной дуба.

3.3 зерновой (вискосый) выдержанный дистиллят: Дистиллят, находившийся в постоянном контакте с древесиной дуба в течение всего периода выдержки.

3.4 спиртные напитки из зернового сырья, получаемые методом дистилляции: Спиртные напитки крепостью не менее 35,0 % и не более 65,0 %, изготавливаемые из невыдержанных или выдержанных зерновых (вискосых) дистиллятов с добавлением или без добавления сахара и других сахаросодержащих продуктов, натуральных вкусоароматических компонентов, натуральных красителей, питьевой подготовленной воды, без добавления этилового ректифицированного спирта, этилового спирта – сырца, алкогольной продукции.

3.5 спиртные зерновые напитки: Спиртные напитки, изготавливаемые из зерновых дистиллятов невыдержанных или выдержанных, вырабатываемых из одного вида злаковых культур: ржи или ячменя, или кукурузы, или пшеницы.

3.6 спиртные купажные напитки: Спиртные напитки, изготавливаемые из смеси дистиллятов невыдержанных или выдержанных, вырабатываемых из разных злаковых культур: ржи, и/или ячменя, и/или кукурузы, и/или пшеницы.

3.7 спиртные солодовые напитки: Спиртные напитки, изготавливаемые из дистиллятов, вырабатываемых из солода злаковых культур: ржи и/или ячменя или дистиллятов из зерна злаковых культур: ржи, ячменя, кукурузы или пшеницы с добавлением не менее 50 % дистиллятов, приготовленных из солода злаковых культур: ржи и/или ячменя.

3.8 выдержанный спиртной напиток: Спиртной напиток, изготавливаемый из выдержанных в постоянном контакте с древесиной дуба зерновых (вискосых) дистиллятов не менее 6 мес.

4 Классификация

В зависимости от выдержки спиртные напитки подразделяют на выдержаные и невыдержаные.

5 Общие технические требования

5.1 Характеристики

5.1.1 Спиртные напитки производят в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим инструкциям для спиртного напитка конкретного наименования, с соблюдением требований, установленных [2].

5.1.2 Спиртные напитки по органолептическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика	
	Невыдержаные	Выдержаные
Внешний вид	Прозрачная жидкость без осадка и посторонних включений	Прозрачная жидкость без осадка и посторонних включений
Цвет	Бесцветная жидкость	От светло-золотистого до темно-янтарного
Аромат и вкус	Характерные для напитка конкретного наименования, выработанного из соответствующего сырья, без постороннего привкуса и запаха	

5.1.3 По физико-химическим показателям спиртные напитки должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Объемная доля этилового спирта, %	35,0 – 65,0
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,1
Массовая концентрация сивушного масла в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	500,0 – 6000,0
Массовая концентрация альдегидов в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	10,0 – 350,0
Массовая концентрация эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	50 – 1500
Массовая концентрация фурфурола, мг/дм ³ безводного спирта, не более	30,0
Массовая концентрация железа, мг/дм ³ , не более	1,0
П р и м е ч а н и е – Допускаются отклонения от норм показателей, установленных для продукции конкретного наименования: по объемной доле этилового спирта для продукции, разлитой в бутылки, ± 0,2 %.	

5.1.4 По показателям безопасности спиртные напитки должны соответствовать требованиям, установленным [2].

5.2 Требования к сырью и материалам

5.2.1 Для приготовления спиртных напитков используют:

- зерновые (висковые) дистилляты выдержаные и невыдержаные, отвечающие по физико-химическим показателям требованиям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Объемная доля этилового спирта, % не более	94,8
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,1
Массовая концентрация сивушного масла, в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	500,0 – 6000,0
Массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	50,0 – 1500,0
Массовая концентрация альдегидов в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	10,0 – 350,0
Массовая концентрация фурфурола, мг/дм ³ безводного спирта, не более	30,0
Массовая концентрация железа, мг/дм ³ , не более	1,0

- воду питьевую по [3] с жесткостью до 1 °Ж для естественной воды и до 0,2 °Ж для исправленной воды;

- рожь по ГОСТ Р 53049;
- ячмень по ГОСТ 28672;
- кукурузу по ГОСТ 13634;
- пшеницу по ГОСТ Р 52554;
- ячменный солод ГОСТ 29294;
- ржаной солод по ГОСТ Р 52061;
- вкусоароматические компоненты;
- сахар-песок по ГОСТ 21 для приготовления колера;
- сахар белый по ГОСТ Р 53396

5.2.2 Допускается применять вспомогательные материалы, разрешенные к использованию в спиртовой и ликероводочной отрасли.

5.3.3 Сырье, используемое для изготовления спиртных напитков по показателям безопасности должно соответствовать требованиям [2], [4].

5.3 Упаковка

5.3.1 Розлив спиртных напитков в потребительскую тару – по ГОСТ Р 52194.

5.3.2 Спиртные напитки разливают в стеклянные бутылки, изготовленные из натрий-силикатного стекла по ГОСТ Р 53921, ГОСТ 10117.2, а также в другую потребительскую тару, соответствующую [5] и обеспечивающую качество и безопасность продукта. Розлив спиртных напитков в бутылки проводят по объему и уровню.

5.3.3 Номинальный объем и предельные отклонения фактического объема готовой продукции при температуре (20,0 ± 0,5) °С определяют по ГОСТ Р 51135.

Все укупорочные материалы должны быть разрешены к применению данных видов продукции, должны обеспечивать герметичность укупоривания и сохранение качества и безопасности при контакте с продукцией.

5.3.4 Разлитую продукцию упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, пластмассовые многооборотные ящики по ГОСТ Р 51675, в художественно оформленные сувенирные коробки или другие виды упаковочной тары, позволяющие обеспечить сохранность при хранении и транспортировании.

5.3.5 Упаковывание продукции, поставляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним районы, осуществляют по ГОСТ 15846.

5.4 Маркировка

5.4.1 Маркирование каждой единицы потребительской тары – в соответствии с [1] и [6], ГОСТ Р 51074 и с указанием дополнительной информации:

- указание срока выдержки зернового (вискового) дистиллята для спиртных напитков, изготовленных из выдержаных дистиллятов;
- «ржаной», «ячменный», «кукурузный», «пшеничный» – при выработке спиртного напитка из зернового (вискового) дистиллята, изготовленного из одного вида зерна злаковых культур;
- «купажный» – при выработке спиртного напитка из смеси зерновых (висковых) дистиллятов, изготовленных из зерна злаковых культур, с их указанием;
- «солодовый» – при выработке спиртного напитка из зернового (вискового) дистиллята.

изготовленного из солода (не менее 50 %) и одного или нескольких видов зерна злаковых культур, с их указанием.

5.5.2 Маркировка транспортной тары – по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

6 Правила приемки

6.1. Правила приемки – по ГОСТ Р 51135.

Порядок и периодичность контроля за содержанием токсичных элементов в спиртных напитках устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб и проведение подготовки образца к анализу – по ГОСТ Р 51135.

7.2 Методы анализа:

- определение органолептических показателей по ГОСТ Р 55313;
- полнота налива – по ГОСТ Р 51135;
- определение объемной доли этилового спирта – по ГОСТ Р 51135;
- определение массовой концентрации метилового спирта – по ГОСТ Р 52473;
- определение массовой концентрации альдегидов – по ГОСТ Р 52473;
- определение массовой концентрации сивушного масла – по ГОСТ Р 52473;
- определение массовой концентрации сложных эфиров – по ГОСТ Р 52473;
- определение массовой концентрации фурфурола – по ГОСТ Р 51710;
- определение массовой концентрации железа – по ГОСТ Р 51823;
- определение содержания токсичных элементов – по ГОСТ Р 51301, ГОСТ Р 51766, ГОСТ Р 51823, ГОСТ 26927, ГОСТ 26930, ГОСТ 26932, ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 31628, подготовка проб к минерализации – по ГОСТ 26929.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Спиртные напитки, разлитые в бутылки, транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

8.2 Спиртные напитки транспортируют и хранят в вентилируемых, не имеющих посторонних запахов складских помещениях при температуре от минус 5 °С до плюс 30 °С и относительной влажности не более 85 % с соблюдением норм и правил хранения легковоспламеняющихся жидкостей. Исключается прямое действие солнечных лучей на продукцию, разлитую в потребительскую тару.

8.3 Срок годности спиртных напитков не ограничен при соблюдении условий хранения.

Библиография

- [1] Федеральный Закон № 171-ФЗ с изменениями
- [2] ТР ТС 021/2011
- [3] СанПиН 2.1.4 1074-2001
- [4] ТР ТС 029/2012
- [5] ТР ТС 005/2011
- [6] ТР ТС 022/2011
- О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»
Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
Контроль качества
Технический регламент Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки»

УДК 663.5:006.354

ОКС 67.160.10

ОКП 91 8240

Ключевые слова: спиртные напитки из зернового сырья, зерновые (вискосные) дистилляты, классификация, термины и определения, технические требования, упаковка, маркировка, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60x84^{1/8}.

Усл. печ. л. 0,93. Тираж 31экз. Зак. 1818

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru